

# ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ РСТ

REC'D 17 OCT 2005

WIPO

PCT

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(Глава II Договора о патентной кооперации)

(статья 36 и правило 70 РСТ)

№ дела заявителя или агента:	Для дальнейших действий см. Форму РСТ/РЕА/416.	
Номер международной заявки: РСТ/RU 2004/000263	Дата международной подачи: 06 июля 2004 (06. 07. 2004)	Самая ранняя дата приоритета: 10 июля 2003 (10. 07. 2003)
Международная патентная классификация (МПК-7): B01J 37/03, 37/16, 23/44, 21/18		
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ФИЗТЕХПРИБОР и др.		
<p>1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы в соответствии со Статьей 35 и направлено заявителю в соответствии со Статьей 36 РСТ.</p> <p>2. Данное заключение содержит всего <u>4</u> листа, включая данный общий лист</p> <p>3. Данное заключение также сопровождается Приложениями, содержащие:</p> <p>а. <input type="checkbox"/> (посланы заявителю и в Международное Бюро) всего _____ листа, такие как:</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> листы описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и служат основой для данного заключения и/или листы с исправленными очевидными ошибками, принятые данным органом (см. Правило 70.16 и Раздел 607 Административной инструкции).</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> листы для замены более ранних листов, но которые данный Орган рассматривает, как содержащие изменения, которые выходят за рамки первоначально поданных материалов международной заявки, как указано в пункте 4 Раздела I и в Дополнительном разделе.</p> <p>б. <input type="checkbox"/> (посылаются только в Международное Бюро) всего _____ (указание вида и количества электронных носителей), содержащие перечень последовательностей и/или таблиц, относящиеся к ним, только в машиночитаемой форме, как указано в Дополнительном разделе, относящимся к перечню последовательностей (см. Раздел 802 Административной инструкции)</p>		
<p>3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Основа заключения</p> <p>II <input type="checkbox"/> Приоритет</p> <p>III <input type="checkbox"/> Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Нарушение единства изобретения</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Утверждение в соответствии со статьей 35 (2) относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Определенные цитируемые документы</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Некоторые дефекты международной заявки</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Некоторые замечания, касающиеся международной заявки</p>		
Дата представления требования: 09 февраля 2005 (09. 02. 2005)		Дата подготовки заключения: 19 сентября 2005 (19. 09. 2005)
Наименование и адрес Органа международной предварительной экспертизы: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо: В. Тешлякова Телефон №: (095)240-2591

Best Available Copy

Форма РСТ/РЕА/409 (общий лист) (Январь 2004)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №  
PCT/RU 2004/000263

## I. Основа заключения

1. Относительно языка, данное заключение подготовлено на основе международной заявки на языке, на котором она была подана, если иное не указано ниже в данном пункте.

- ☐ Данное заключение подготовлено на основе перевода с первоначального языка на следующий язык \_\_\_\_\_ который является языком перевода, представленного для следующих целей:
- ☐ международный поиск (в соответствии с Правилем 12.3 и 23.1(в))
  - ☐ публикация международной заявки (в соответствии с Правилем 12.4)
  - ☐ международная предварительная экспертиза (в соответствии с Правилами 55.2 и/или 55.3)

2. Относительно элементов международной заявки, данное заключение составлено на основе (заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на предложение в соответствии со статьей 14, в данном заключении обозначены как "первоначально поданные" и не приложенные к этому заключению):

- ☒ международная заявка в том виде, в котором она была подана/представлена
- ☐ описание:
- \_\_\_\_\_ страницы \_\_\_\_\_ первоначально поданные/представленные
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
- ☐ формула изобретения:
- \_\_\_\_\_ страницы \_\_\_\_\_ первоначально поданные/представленные
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ измененные (вместе с объяснениями) по Статье 19
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
- ☐ чертежи:
- \_\_\_\_\_ страницы \_\_\_\_\_ первоначально поданные/представленные
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ страницы\* \_\_\_\_\_ полученные данным Органом на дату \_\_\_\_\_
- ☐ перечень последовательностей и/или соответствующие таблицы - см. Дополнительный раздел, относящийся к перечню последовательностей.

3. ☐ Изменения привели к изъятию:

- ☐ страниц описания \_\_\_\_\_
- ☐ пунктов формулы №№ \_\_\_\_\_
- ☐ страницы/фиг. чертежей \_\_\_\_\_
- ☐ перечень последовательностей \_\_\_\_\_
- ☐ таблицу, относящуюся к перечню последовательностей \_\_\_\_\_

4. ☐ Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, приложенных к этому отчету и отмеченных ниже, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано в Дополнительном разделе (Правило 70.2(c)).

- ☐ описание, страницы \_\_\_\_\_
- ☐ пункты формулы №№ \_\_\_\_\_
- ☐ чертежи, листы/фиг. \_\_\_\_\_
- ☐ перечень последовательностей \_\_\_\_\_
- ☐ таблицы, относящиеся к перечню последовательностей \_\_\_\_\_

\* Если пункт 4 применяется, то некоторые или все из тех листов могут быть отмечены как "замененный" (superseded).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2004/000263

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

## 1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-5	ДА
			НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ

## 2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

Заключение составлено с учетом следующих документов:

D1 – RU 2146172 C1,

D2 – WO 1995/010481 A,

D3 – EP 0616846 A1,

D4 – EP 0879641 A1.

В D1 описан способ получения палладийсодержащего катализатора гидрирования путем восстановления двухвалентного палладия из исходного соединения и осаждение восстановленного палладия на углеродный материал, в качестве которого используют мезопористый графитоподобный материал со средним размером пор в интервале от 40 до 400 Å, долей мезопор в общем объеме пор не менее 0,5 и степенью графитоподобия не менее 20 %. В качестве исходного соединения используют  $H_2PdCl_4$  или  $Pd(NO_3)_2$ . Предложенный способ отличается от описанного в D1 как используемым исходным соединением, так и углеродным материалом.

Способ, описанный в D2, предусматривает использование углеродного наноматериала, в качестве которого используют нанотрубки и/или фуллерены формулы  $C_n$ , где  $n \geq 60$ , на который наносят в инертном органическом растворителе комплекс формулы  $L_nM$ , где L означает лиганд металла, предпочтительно циклооктадиен ( $C_8H_{16}$ ) и триэтилфосфин  $[(C_2H_5)_3P]$ ,  $n=1-8$ , M – переходный металл, выбранный из группы, включающей, в том числе, Pt, Pd, Au, при перемешивании с последующим выделением продукта реакции, промывкой для удаления избытка металлического комплекса и заключительной термообработкой в вакууме при температуре выше 1000°C. Композиция, полученная по способу D2, используется в качестве катализатора гидрирования органических веществ.

Известный из D2 способ предусматривает использование углеродного наноматериала, как и предложенный, однако отличается от него как используемым исходным соединением палладия, так и стадиями и условиями его осуществления.

В D3 и D4 для получения палладийсодержащего катализатора гидрирования используют в качестве углеродного материала активированный уголь и перед нанесением каталитически активных компонентов, в частности, из соединения  $H_2PdCl_4$  (D3) или из  $Pd(NO_3)_2$  (D4), проводят обработку окислителем – перекисью водорода (D3) или раствором кислоты при pH 0-1 (D4).

Таким образом, ни в одном из D1-D4 не описан способ получения палладиевого катализатора, предусматривающий использование в качестве исходного соединения

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2004/000263

### Дополнительный раздел

(Используется в случае недостатка места в любом предыдущем разделе)

тетрааквапалладий(II)перхлората, приводящего в совокупности с условиями получения катализатора, к достижению высокой дисперсности восстановленного палладия, что, в свою очередь, приводит к более высокой каталитической активности.

Следовательно, заявленное изобретение соответствует критериям новизны и изобретательского уровня.

Best Available Copy